

严肃游戏应用

徐迎晓

xuyingxiao@126.com

- http://developer.178.com/201004/t_65214398370.html

✦ 严肃游戏应用

✦ 医疗领域

严肃游戏在医疗卫生上的运用目前主要是利用电脑游戏治疗各种心理障碍。美国圣地亚哥科技园的虚拟现实医学中心的科技人员运用高级三维虚拟现实技术和设备（数据目镜、数据手套等）来治疗诸如恐高、恐飞、恐车、演讲障碍等心理疾病。这种技术在治疗外伤导致的精神压抑、成瘾行为等疾病方面也具有广阔的前景，能在一些会引起病人痛苦的治疗手段中起到分散病人注意力的作用。另外，结合虚拟现实交互设备的严肃游戏还可以对医疗手术中的仪器操作等进行训练。



Re-mission（再生任务）是美国研究机构HopeLab开发的一款新型电脑游戏的名字，试验证明该游戏能帮助年轻癌症患者抗击病魔。



Code Orange（橙色代码）是国外严肃游戏开发商BreakAway开发的用于训练医生应对大规模人员伤亡事件的游戏。



《PK英语》是通过游戏的方式，以英语学习为目的的角色扮演游戏，可在互联网、局域网、单机三种模式下使用，也可以通过手持终端进行互动性的英语学习。



《乌龙学院》是一款以学习英语为目标的、借助于2D回合制MMORPG网络游戏形式的英语学习工具，提供了其他网游都有大多数游戏功能。

✦ 教育领域

在教育领域方面的应用可看作现代教育手段的演进。教育手段，最早是板书、教材、笔、纸，之后，出现了E-Learning，这是对教育介质的革新，再这之后，提出了M-Learning，现阶段，提出了G-Learning的概念，也就是基于游戏的学习，这是对教学或者教育提出了巨大的变革。

✦ 军事领域

军事电子游戏是电子游戏的一种类型，军事电子游戏软件是电子游戏和动漫产业的一种产品，其内容主要为军事知识和军事活动。军事电子游戏随着电子游戏和动漫产业的产生而产生、发展而发展，在电子游戏和动漫产品及使用对象数量比例等方面，都占据着极为重要的位置。随着电子游戏越来越被人们所喜爱，电子游戏特别是军事游戏日益在人类社会生活中发挥出多方面的重要作用。



《美国陆军》(America's Army) 是第一款被广泛报道的严肃游戏，这款由美国军方资助开发、用于招募新兵的游戏。



《全能战士》(Full Spectrum Warrior)是Pandemic工作室与美军合作开发的一款军事战略游戏，同时也是用作美军训练士兵的专业级别游戏。



《虚拟训练银行》(Virtual Training Bank) 是国外严肃游戏开发商BreakAway开发的为银行提供财务分析和风险管理培训的一款严肃游戏。



《销售世界》(Sales World) 是雾龙游戏研发的销售培训类游戏产品。玩家可在虚拟世界中扮演不同的销售人员，通过各种方式，来完成各种销售任务。

✦ 企业培训

严肃游戏在企业培训方面的应用相比传统的培训模式而言，具有可重复性、低成本以及更具娱乐性的特质，因此，已有一些企业开始进入利用严肃来对员工进行培训，而对于开发严肃游戏的公司而言，企业客户也是目前最主要的客户来源之一。比较知名的两款培训类游戏：《虚拟训练银行》(Virtual Training Bank) 及《销售世界》

(Sales World)，他们分别实现了对银行和销售领域专业人士的培训。

✦ 其他领域

严肃游戏应用非常广泛，除了在医疗、军事、企业培训领域的应用之外，它还广泛应用于其他领域。比如，在公共事务方面以及农业方面的应用，以及在政治方面都有应用。《紧急事件指挥官》、《粮食力量》这两款游戏分别是严肃游戏在危机处理和揭示全球饥饿问题方面的应用，通过这两款游戏，参与者可以提升自己的危机处理能力，更能更为形象的了解饥饿问题对全球的困扰。



《紧急事件指挥官》(Incident Commander)是由BreakAway游戏公司开发的一款模拟现实危机事件的游戏，其案例包括中学人质事件、化工泄漏事件、暴风灾难事件、恐怖袭击事件等。



《粮食力量》(Food Force)的严肃游戏，就是以“饥饿”为主题。它是由联合国世界粮食计划署于2005年发布的一款免费游戏，旨在向更多的人揭示困扰全球的饥饿问题，尤其是发生在战乱地区的粮荒。

✦ 严肃VS商业



在严肃游戏的概念提出之前，就有一些游戏应用于严肃目的，比如美国军队用CS、DOOM来训练士兵。按照严肃游戏的定义来说，严肃游戏与传统的商业娱乐游戏之间也并没有明显的区分，很多游戏既有严肃的功能，又有高度的娱乐功能，因此，他们备受游戏用户的喜爱。下列游戏既有严肃功能又有高娱乐性。

- 模拟城市：建造个人独有的城市
- 绝体绝命都市：在大灾难下如何逃生？
- 半条命：科幻类型的第一人称射击游戏
- DOOM：已改编成电影的游戏
- CS：在短时间内占据所有网吧
- 《美国陆军》：第一款被广泛报道的严肃游戏



CS



DOOM



半条命



绝体绝命都市



模拟城市